



# LIONS CLUB MOERS

Der Sekretär • Dr. Reimund Göbel, Am Ufporter Graben 36, 47445 Moers

## An die Lionessen und Lions des Lions Club Moers

### Der Sekretär

Dr. Reimund Göbel  
Am Ufporter Graben 36  
47445 Moers

Tel.: 02841/400871 (Privat)  
Tel.: 0162 / 2364799 (Mobil)  
E-Mail : reimundgoebel@arcor.de  
Website : <https://moers.lions.de>

Moers, den 16. Juni 2025

### Clubmitteilung Nr. 09 (2024/2025)

Liebe Lionessen, liebe Lions,

beim zehnten Clubabend des Lions Jahres 2024/2025 am 16.06.2025 um 19:30 in Wellings Parkhotel in Kamp-Lintfort waren 19 Lionsfreunde und der Referent des Abends, Herr Dr. Steinbrich anwesend.

#### 1. Begrüßung

P Philipp Heugel, begrüßte herzlich die anwesenden Lionsfreunde sowie den Referenten des Abends, Herrn Dr. Steinbrich von der ENNI zu seiner letzten Sitzung als Präsident unseres Clubs.

#### 2. Geburtstage

Fleischhauer, Christoph	15.05.1965
Schink, Jochen	19.05.1962
Kablitz, Udo	20.05.1957
Langen, Martin	20.05.1971
Fisch, Andre	24.05.1969
Adelfang, Walter	29.05.1947
Brockhausen, Guido	16.06.1976

P Philipp Heugel gratulierte den Geburtstagskindern ganz herzlich und wünschte alles Gute für das kommende Lebensjahr, verbunden mit bester Gesundheit.

### **3. Kaminabende**

Der letzte Kaminabend fand beim Sekretär statt. P Philipp Heugel bedankte sich herzlich bei Ulla und Reimund Göbel für den schönen Kaminabend.

Der nächste Kaminabend am 23.06.2025 findet bei unserem LF Claus Grundmann statt. Die Einladung wird kurzfristig versandt.

### **4. Mitgliederangelegenheiten**

MB Udo Brand hat am 2. Juni ein angenehmes und ausführliches Gespräch mit dem neuen Aspiranten Pascal Gerdes geführt, der sehr an einer Aufnahme in unserem Club interessiert ist und sich gerne dem übliche Aufnahmeverfahren stellen will.

Pascal Gerdes ist Jahrgang 1987, verheiratet und hat zwei Söhne (5 und 2 Jahre). Es ist gebürtiger Moerser und wohnt in Uftorf. Wie die meisten vermutlich wissen, leitet Pascal Gerdes das Edeka-Center in Moers, das ja auch Verkaufsstelle für unserer Ostereier-Tombola war.

Da es keine Einwände gab, wird das Verfahren gestartet. Am Kennenlern-Essen werden voraussichtlich VP Dieter Themann, PP Udo Kablitz und MB Udo Brand teilnehmen.

### **5. Verschiedenes**

- Am letzten Wochenende fand die diesjährige Jumelage in Reims statt. Von unserem Club haben 15 Personen teilgenommen. Die Lionsfreunde aus Amiens haben uns herzlich empfangen und ein schönes Programm geboten. JUM Jochen Schink warb dafür, dass sich mehr jüngere Lionsfreunde in das Programm einbringen, damit die Jumelage nicht zum Auslaufmodell wird. Dies gilt für beide Clubs. Die nächste Jumelage ist für Juni 2026 in Traben-Trarbach geplant. Zudem haben einige französische Lionsfreunde Interesse gezeigt, sich unsere Glühwein-Activity anzuschauen. Avisiert wird das Wochenende um den 12. Dezember 2025. Die Unterbringung der Franzosen soll möglichst privat erfolgen.
- S Reimund Göbel berichtet über die Ostereier-Tombola, dass die Tombola 2025 die letzte Phase erreicht. Die nicht abgeholten Gewinne werden in den nächsten Tagen bei den Verkaufsstellen eingesammelt. Erstmals müssen wir der Bezirksregierung mitteilen, welche Gewinne nicht abgeholt wurden. Mit Versand der Liste ist die Activity abgeschlossen. LF Gregor Fies, der an diesem Abend leider nicht teilnehmen konnte, wird an einem der nächsten Clubabende die Abrechnung der Activity präsentieren.
- Die Ämterübergabe wird am 28. Juli 2025 im Loft 47, Silberseeweg 1A in 47447 Moers. Die Ämterübergabe beginnt um 11.00 Uhr. Die Anmeldeliste wurde noch einmal rundgegeben.
- Die Vorbereitungen für das Erntedankfest laufen bereits auf Hochtouren. P Philipp Heugel präsentierte den Entwurf des überarbeiteten Flyers. Die Dauer der Activity wurde aufgrund der Erfahrungen der letzten Jahre angepasst: wir starten um 11 Uhr und enden um 17 Uhr. Die Zusage des Gospelchores "Gospel Invitation" liegt bereits vor. Die Mitwirkung der Leos ist angefragt (und inzwischen bestätigt).
- Die geplante neue Activity „Löwen-Elexier Gin“ wurde weiter vorangetrieben Es ist zu entscheiden, ob wir eine bestehende Produktion umlabeln oder eine neue eigene

Produktion starten wollen. Eine Frage betrifft die Gebindegröße. Ziel sollte es sein, den Gin bereits auf dem Weihnachtsmarkt anbieten zu können.

- VP Dieter Themann machte nochmals auf das Golfturnier des Grafschafter Lions Clubs am 19.09.2025 aufmerksam und fragte ab, wer ggfs. von unserem Club daran teilnehmen will.
- Des Weiteren plant VP Dieter Themann, dass unser Club sich im neuen Lionsjahr an der Activity „Friedensplakatwettbewerb“ beteiligt. Die Verantwortlichen des Adolfinum sind bereits angesprochen und haben Interesse gezeigt. Als weitere Schulen könnten das Julius-Stursberg-Gymnasium in Neukirchen-Vluyn, die Geschwister-Scholl-Schule und das Gymnasium Filder-Benden angesprochen werden, da es dazu jeweils Kontakte gibt.

## 6. Vortrag des Abends

P Philipp Heugel begrüßt noch einmal Herrn Dr. Kai Gerhard Steinbrich, Vorstandsmitglied der ENNI Stadt & Service Niederrhein AöR und der ENNI Energie & Umwelt Niederrhein GmbH. Herr Steinbrich erläuterte, dass er Ingenieur ist und seit nunmehr 17 Jahren bei der ENNI tätig ist.

Herr Steinbrich gab zunächst einen Überblick über die ENNI Unternehmensgruppe, die aus vier Gesellschaften besteht: Obergesellschaft ist die ENNI Stadt & Service Niederrhein AöR, eine 100 % Tochter der Stadt Moers. Diese ist zu 62,08 an der ENNI Energie & Umwelt Niederrhein – die umsatzstärkste Gesellschaft –, sowie zu jeweils 100 % an der ENNI Sport & Bäder Niederrhein GmbH und der ENNI Straßen- und Tiefbau GmbH beteiligt.

Die ENNI hat sich auf die Fahnen geschrieben, der Treiber der Energiewende am nördlichen Niederrhein zu sein, d.h. den Übergang von einer nicht-nachhaltigen Nutzung fossiler Energieträger und der Kernenergie zu einer nachhaltigen Energieversorgung mittels erneuerbarer Energien maßgeblich voranzutreiben. Dabei werden die Sektoren Strom, Wärme und Verkehr adressiert. Anhand zweier Kennzahlen zur globalen Solarstrahlung und zum Flächenbedarf, um den Weltenergiebedarf über Solar abzudecken, machte er deutlich, dass die Energiewende technisch bereits heute vollständig realisierbar wäre. Gleichwohl wird der Energiebedarf weltweit und in Deutschland immer noch überwiegend durch Kohle, Öl und Gas gedeckt.

Seit 2009/2010 hat die ENNI eine Reihe von Energiewendeprojekten vorangetrieben: dazu zählt der Ausbau der Ladeinfrastruktur, die Beteiligung an Unternehmen, die grünen Strom produzieren, der Aufbau von zwei Biomasse/Biomethan-Anlagen und der Aufbau von sechs Windparkanlagen und fünf Solarparks. Damit wurde es möglich in 2024 110 Mio kWh an regenerativen Strom zu erzeugen. Ziel ist es, eine flächendeckende Ladeinfrastruktur in Moers herzustellen, sich an dem wasserstofffähigen Gas-Kraftwerk in Hamm zu beteiligen, zwei Großbatterien zur Stromspeicherung in Moers und Umgebung zu errichten, zwei weitere Windenergieanlagen sowie rund 10 weitere Solarparks zu errichten. Dazu sollen bis 2023 ca. 120 Mio. Euro investiert werden. Damit soll erreicht werden, dass 2027 ca. 39% des Gesamtstromabsatzes aus regenerativen Quellen kommt.

Anlage: Vortrag

## **7. Nächster Clubabend**

Der nächste Clubabend findet am **vorgezogen** am 07.07.2025 um 19:30 Uhr in Kamp-Lintfort statt. Referent des Abends wird

Mit herzlichen Lions-Grüßen

gez. Reimund Göbel, Sekretär

### **Termine:**

<b>23.06.2025</b>	<b>Kaminabend LF Claus Grundmann</b>
<b>28.06.2025</b>	<b>Ämterübergabe</b>
<b>07.07.2025</b>	<b>Clubabend in Wellings Parkhotel</b>
<b>27.07.2025</b>	<b>Fahrradtour</b>
<b>28.07.2025</b>	<b>Kaminabend LF Andreas Schollmeier</b>

### **Anstehende Geburtstage:**

Reik van Leersum	24.06.1990
Pohl, Dieter	02.07.1944
Willems, Frank	06.07.1968



enni.

# Beitrag der ENNI Energie & Umwelt zur Energiewende am Niederrhein

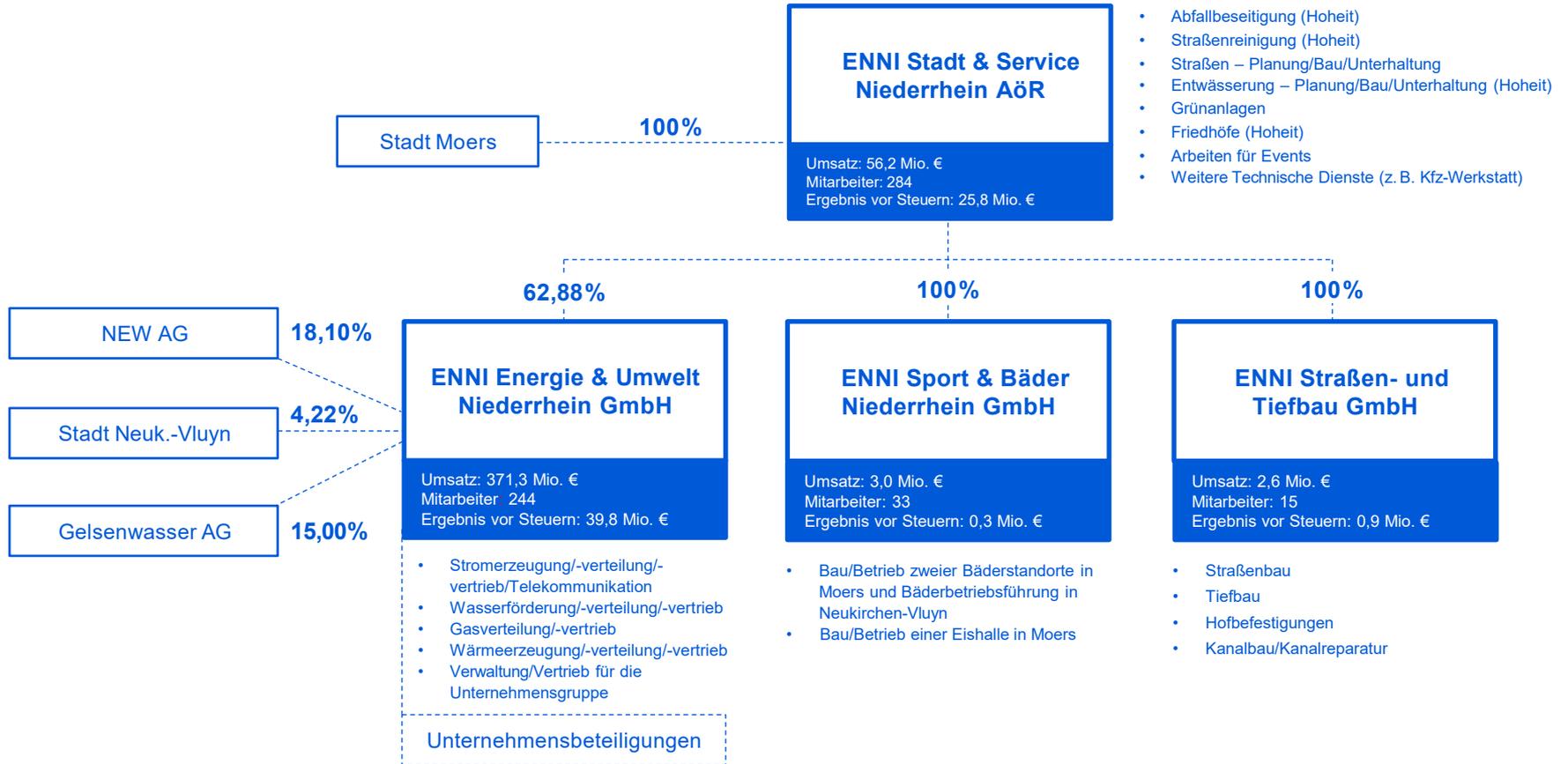
16. Juni 2025

enni.  
Unternehmensgruppe

- ENNI Unternehmensgruppe
- Überblick Energiewende und Energieverbräuche
- Strategie Energiewende am Niederrhein
- ENNI Energiewendeprojekte und –produkte
- Regenerative Strombilanz Moers/Neukirchen-Vluyn

**enni.**

# **ENNI Unternehmensgruppe**



# Energiewende und Energieverbräuche

# Energiewende

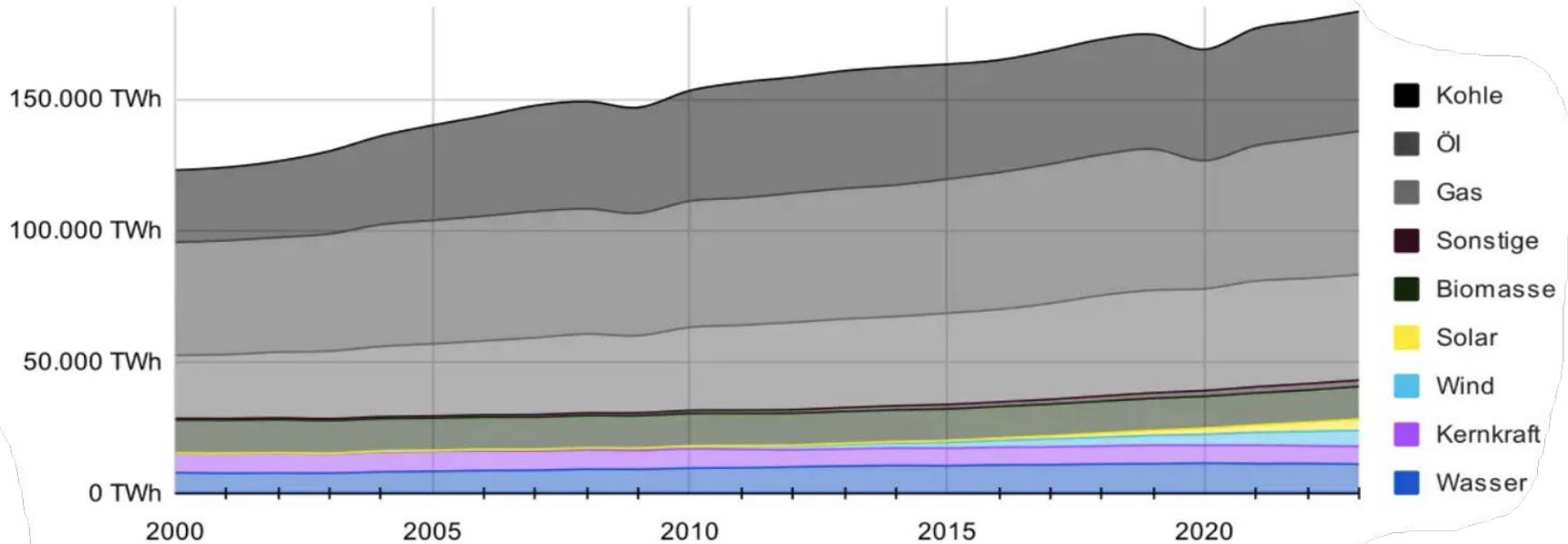
---

- ❖ Energiewende ist der Begriff für den Übergang von einer nicht-nachhaltigen Nutzung fossiler Energieträger und der Kernenergie zu einer nachhaltigen Energieversorgung mittels erneuerbarer Energien
- ❖ Energiewende umfasst die Sektoren: Strom, Wärme und Verkehr
- ❖ Technisch heute zu 100% realisierbar, kostenseitig mindestens gleichwertig
- ❖ Globale Solarstrahlung etwa  $1,5 \times 10^{18}$  kWh/a = 10.000 x jährlicher Weltenergiebedarf
- ❖ Flächenbedarf um 100% über Solar abzudecken: rd. 1,6 Mill. km<sup>2</sup> ~ 1 % der Erdoberfläche ~ 2 x Deutschland

# Energieverbrauch weltweit

## Energieverbrauch weltweit 2000 - 2023

nach Primärenergieträger in TWh



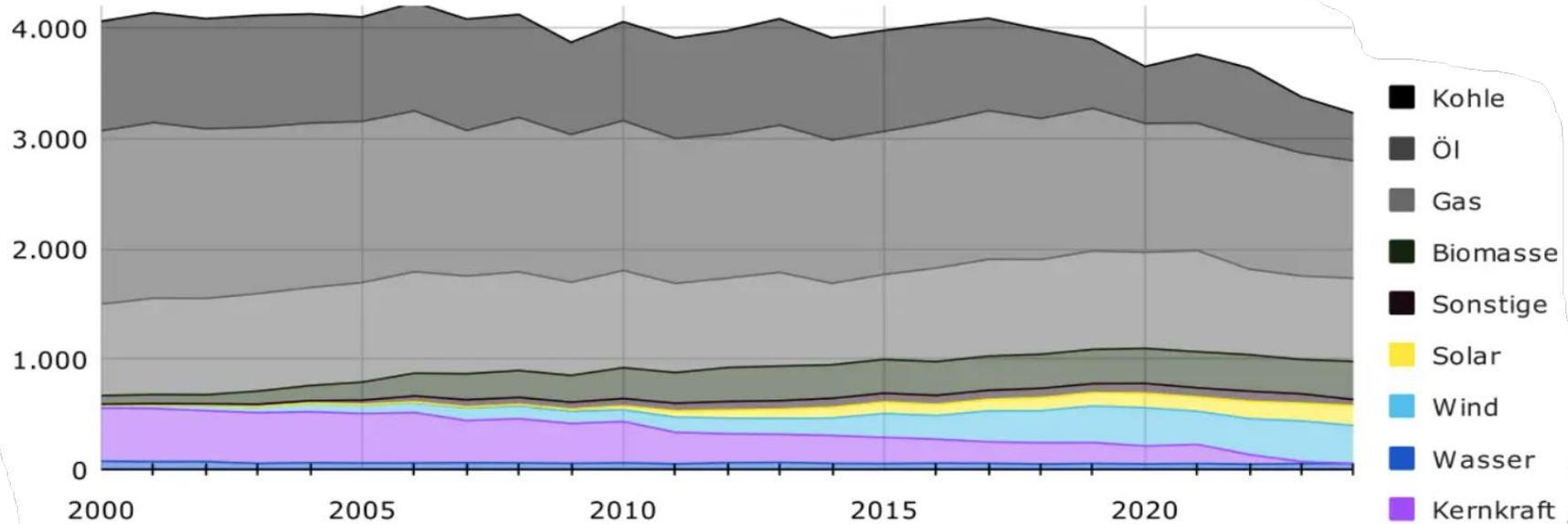
Quelle: Energy Institute (2024), Abschätzung traditionelle Biomasse: Vaclav Smil (2017)

## Herausforderungen im Ersatz von Kohle, Öl, Gas und Effizienzsteigerung

# Energieverbrauch in Deutschland

## Energieverbrauch in Deutschland 2000-2024

nach Primärenergieträger in TWh



Quelle: bis 2023 Energy Institute (2024) - für 2024 AG Energiebilanzen (2024) vom Wirkungsgradprinzip umgerechnet auf Substitutionsprinzip mit PEF 2,44

## Herausforderungen in Substitution von Kohle, Öl, Gas (in Summe 70 %) und der Effizienzsteigerung

# **Strategie Energiewende am Niederrhein**

# Strategie Energiewende am Niederrhein

---

## Strategisches Ziel:

**„ENNI ist der Treiber der Energiewende am nördlichen Niederrhein“**

- Erwartung der Kunden (Marktforschung)
- Beitrag zur Klimaneutralität bzw. CO2-Reduzierung
- Wachstumschance mit wirtschaftlichem Potential
- Attraktivität als Arbeitgeber hinsichtlich Mitarbeiterakquisition und -bindung



# Umgesetzte Energiewendeprojekte

## E-Ladeinfrastruktur

Erste  
E-Ladestelle  
**2010**



Erster großer  
Ausbau  
**2021**



## Beteiligungen an



## Biomasse-/ Biomethan- Anlagen

Biomasse-HKW Moers-Eurotec

**2009**



Biomethan-BHKW Franz-Haniel-Str.

**2014**



## Windparks

Gollmitz  
**2010**



Repelen  
**2015**



Kohlenhuck  
**2017**



Borkum  
**2020**



Rheinberg und Hünxer Heide  
**2021**



## Solarparks

Erste PV-Dachanlage  
**2009**



Mühlenfeld  
**2012**



Vinn  
**2018**



Xanten  
**2022**



Hoschenhof  
**2024**



2009 ... 2012 ... 2015 ... 2018 ... 2021 ... 2024

# Strategie Energiewende am Niederrhein

## 110 Mio. kWh

erzeugter regenerativer Strom in 2024

- Anteil von **85 % am Haushaltskundenabsatz** der ENNI in Moers und Neukirchen-Vluyn.
- Einsparung an CO2 in Höhe von **37 Tsd. Tonnen**.

Mehrergebnis für Enni und ihre  
Gesellschafter in 2023 von

## 3,8 Mio. € vor Steuern

- Wichtiger Beitrag zur Haushaltskonsolidierung in Moers in 2024.

Gesamtinvestitionsvolumen der Energie-  
wendeprojekte seit 2009 von rund

## 80 Mio. €

- Hohe Wertschöpfung für die Region.

Das Engagement der Enni im regenerativen Bereich nehmen Kunden intensiv wahr. Dies wirkt positiv auf das Image des Unternehmens und stärkt die Kundenloyalität.

(BDEW Kundenfokus 2023 Institut Prolytics)

# Energiewende am Niederrhein forcieren!



**Flächendeckende LIS in Moers**

Investitionsvolumen

von rund **120** Mio. €

bis 2030 weitestgehend am Niederrhein



**Wasserstofffähiges Gas-KW in Hamm**



**Zwei Großbatterien in Moers und NV**



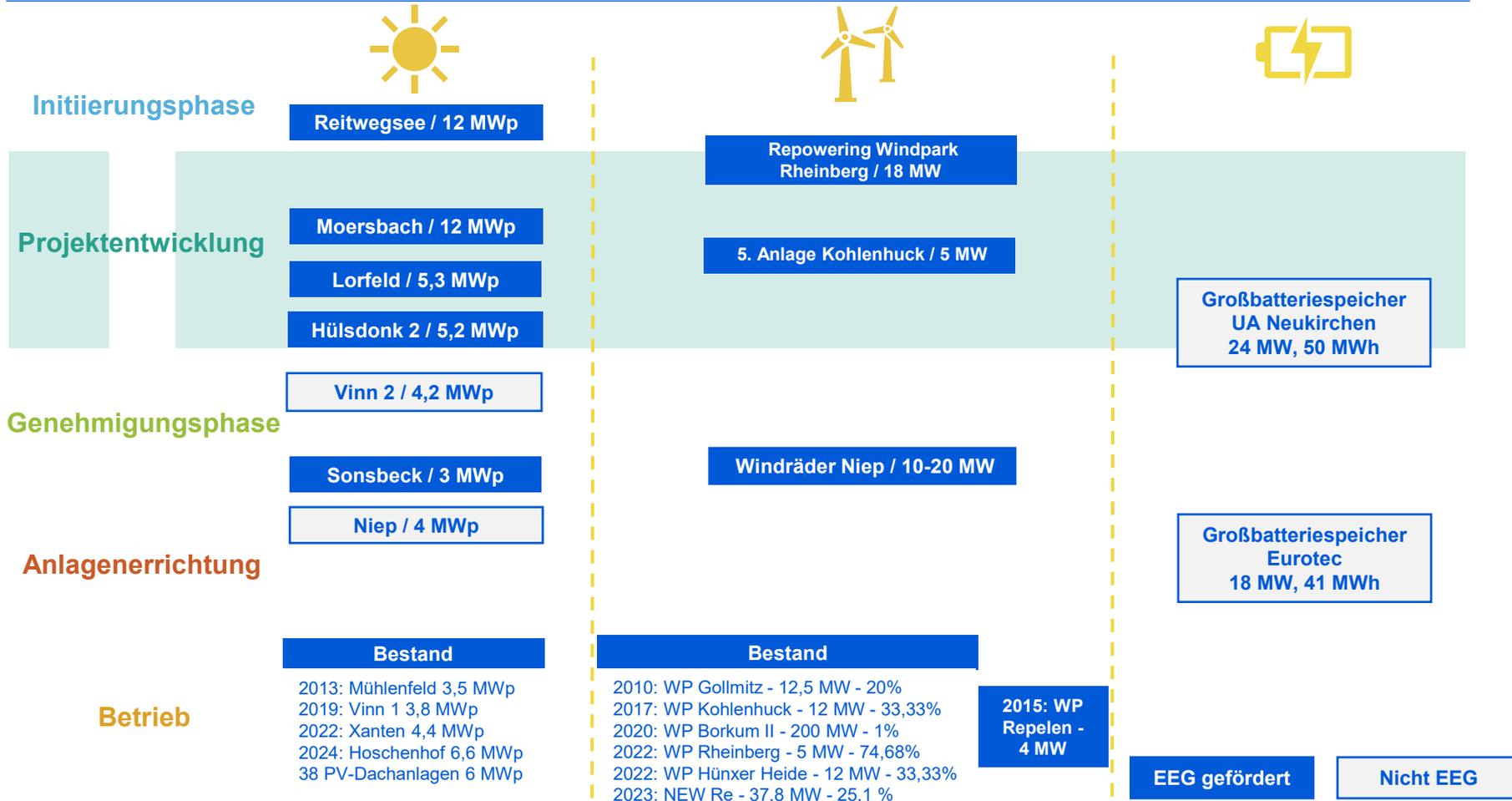
**Zwei WEA-Projekte in Moers und NV**



**Rund 10 Solarparks am Niederrhein**

# ENNI Energiewendeprojekte und -produkte

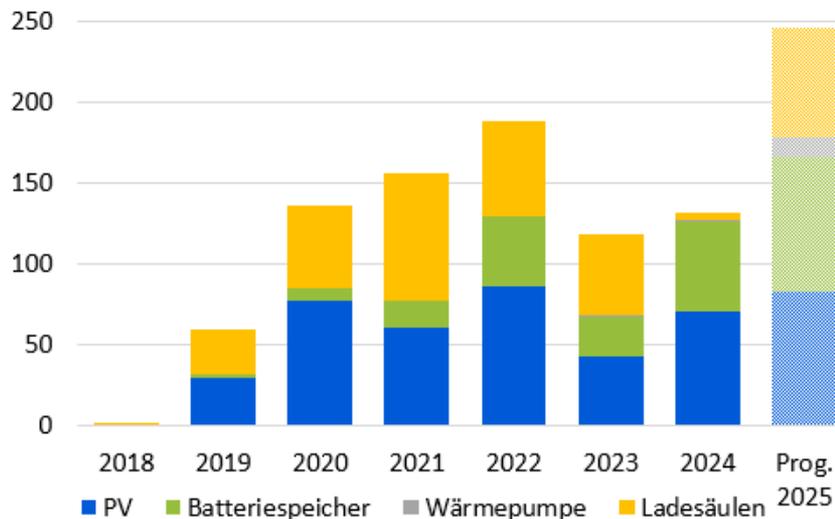
# Top Energiewendeprojekte der ENNI



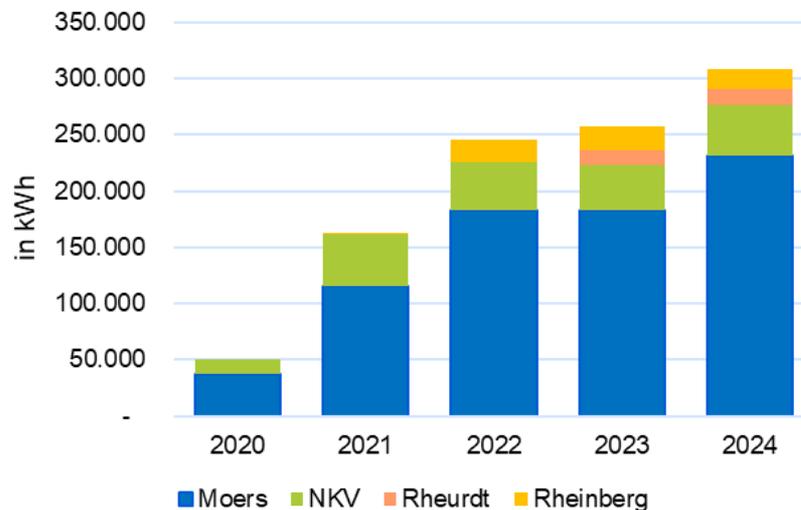


# Vertrieb von Energiedienstleistungen

## Absatz PV, Batt., WP, LIS



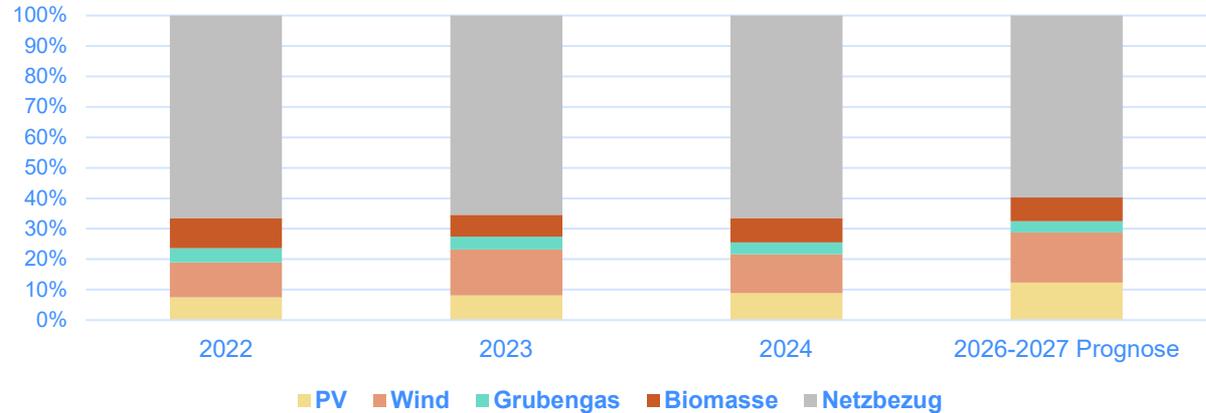
## Absatz E-Ladestrom



### Operative Ziele EDL Vertrieb 2025

- 83 x PV Anlagen (Kauf und Contracting)
- 45 x Ladesäulen (25 öffentlicher Raum | 20 Gewerbebereich)
- 13 x Wärmepumpen (Verstärkte Bewerbung über Online Bestellstrecke)
- ENNI E-Ladekarte Einführung Ende 2025

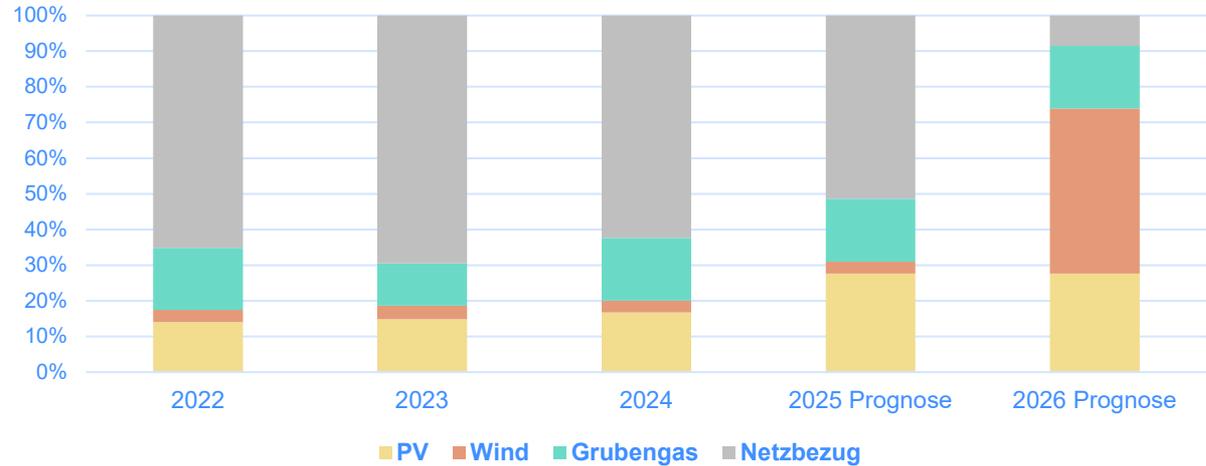
Anteil regenerativer Erzeugung vor Ort am Gesamtabsatz in Moers



- Die regenerative Versorgung erreichte 2024 einen Stand von 31,6%
- Unter Berücksichtigung der **Solarparks Moersbach** und **Hülsdonk**, welche im besten Fall in den Folgejahren ans Netz gehen können, wird sich der voraussichtliche Anteil **regenerativer Erzeugung auf über 39% erhöhen**

Energieerzeugung [GWh/Jahr]	2022	2023	2024	2026- 2027 Prognose
PV	26,9	26,7	28,9	41,9
Wind	41,3	49,5	42,2	19,8
Grubengas	16,8	13,7	12,6	12,6
Biomasse	35,8	23,6	26,4	26,4
<b>Gesamt regenerativ</b>	<b>120,9</b>	<b>113,5</b>	<b>110,3</b>	<b>136,8</b>
<b>Gesamtabsatz Strom</b>	<b>339</b>	<b>328</b>	<b>349</b>	<b>349</b>
<b>%-Anteil reg. am Gesamtabsatz</b>	<b>35,6%</b>	<b>34,6%</b>	<b>31,6%</b>	<b>39,2%</b>

Anteil regenerativer Erzeugung vor Ort am Gesamtabsatz in Neukirchen-Vluyn



- Die regenerative Versorgung erreichte 2024 einen neuen Höchststand mit 37,7%.
- Unter Berücksichtigung der **Solarparks Hoschenhof** und **Niep**, welche beide 2025 ans Netz gehen, wird sich der voraussichtliche Anteil **regenerativer Erzeugung auf fast 50% erhöhen**.
- Ab 2026/2027 ist zudem der **Windpark Niep** hinzuzuziehen, welcher voraussichtlich 36 GWh einspeisen und den regenerativen Anteil auf über **90% anheben wird**.

Energieerzeugung [GWh/a]	2022	2023	2024	2025 Prognose	2026 Prognose
PV	11,7	12,3	14	23,2	23,2
Wind	2,8	3,1	2,8	2,8	38,8
Grubengas	14,5	9,8	14,8	14,8	14,8
Gesamt regenerativ	29	25,3	31,6	40,8	76,8
Gesamtabsatz Strom	83,3	82,9	84	84	84
%-Anteil reg. am Gesamtabsatz	<b>34,9%</b>	<b>30,5%</b>	<b>37,7%</b>	<b>48,6%</b>	<b>91,5%</b>

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

# Backup

## Rahmenbedingungen

- **Schrumpfendes Marktvolumen** im Netzgebiet (Bevölkerungsrückgang, Spardruck bei Stadt, Unternehmen und Bürgern, Eigenerzeugung).
- **Steigende Wettbewerbsintensität** im Strom- und Gasvertrieb.

## Strategie

- Führender Anbieter von **Lösungen zur Erreichung der Klimaneutralität** am Niederrhein sein.
- Infrastruktur bedürfnisgerecht entwickeln.
- **Zukunftsfähige Geschäftsfelder (weiter-)entwickeln** und Kooperationen ausbauen.
- Ausbau der **regenerativen Strom- / Wärmeerzeugung**.
- Vertriebliches Wachstum bei Haushalts- und Sonderkunden am Niederrhein und bei Sonderkunden am Niederrhein und bundesweit.
- Arrondierung angrenzender Netzkonzessionen.

## Unternehmensphilosophie

1. **Partnerschaftliches und kooperatives Handeln.**
2. **Wahrnehmen der ökologischen Verantwortung.**
3. **Kundenorientiertes Handeln – unterdurchschnittliche Preise.**
4. **Verbundenheit und Wertschöpfung in der Region Niederrhein.**
5. **Attraktiver Arbeitgeber und Ausbildungsunternehmen**

# Vorstellung ENNI Solar GmbH



**Gründung 2012**

**100 % Tochter der ENNI Energie & Umwelt Niederrhein**

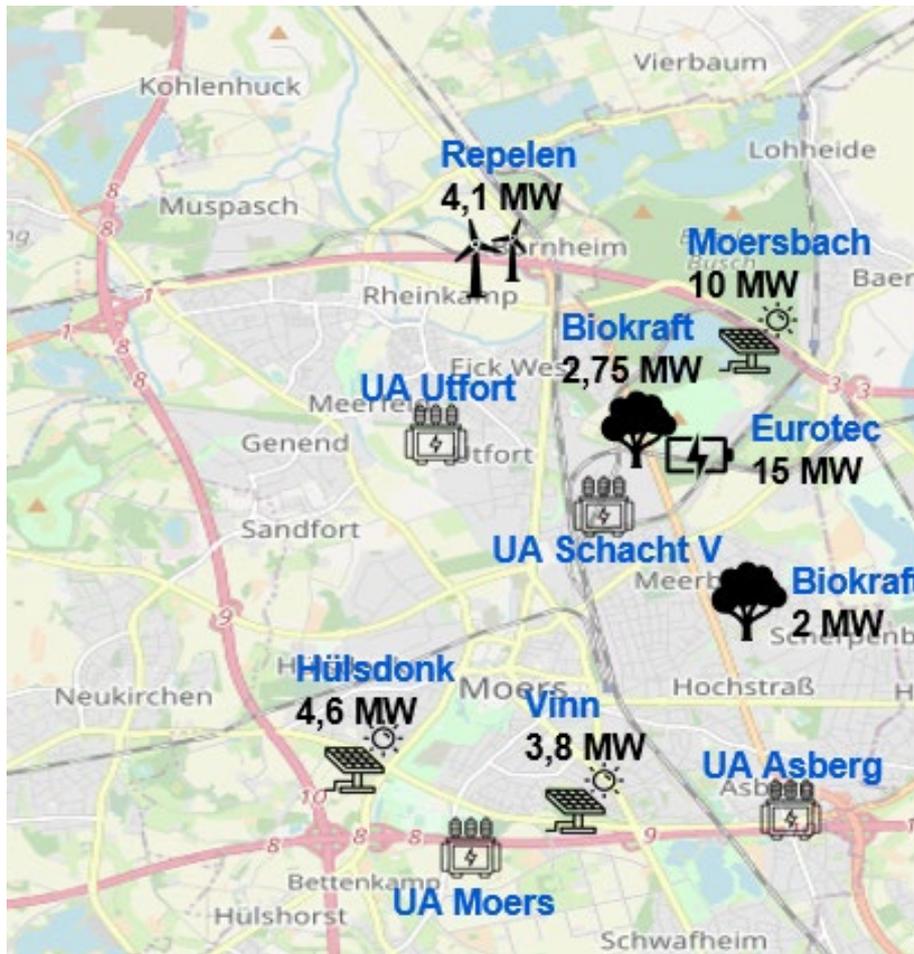
**Installation und Betrieb von 38 PV-Dachanlagen mit insgesamt 6 MWp Leistung**

**Installation und Betrieb von vier PV-Freiflächenanlagen mit insgesamt 18,3 MWp Leistung**

**Erzeugung von jährlich > 22 GWh erneuerbarer Energie zur Versorgung von rund 6.700 Haushalten mit einer Einsparung von ca. 9.500 t CO<sub>2</sub> pro Jahr**

**Projektpipeline von 15 weiteren Solarparkprojekten und rund 60 MWp in unterschiedlichen Planungsstadien**

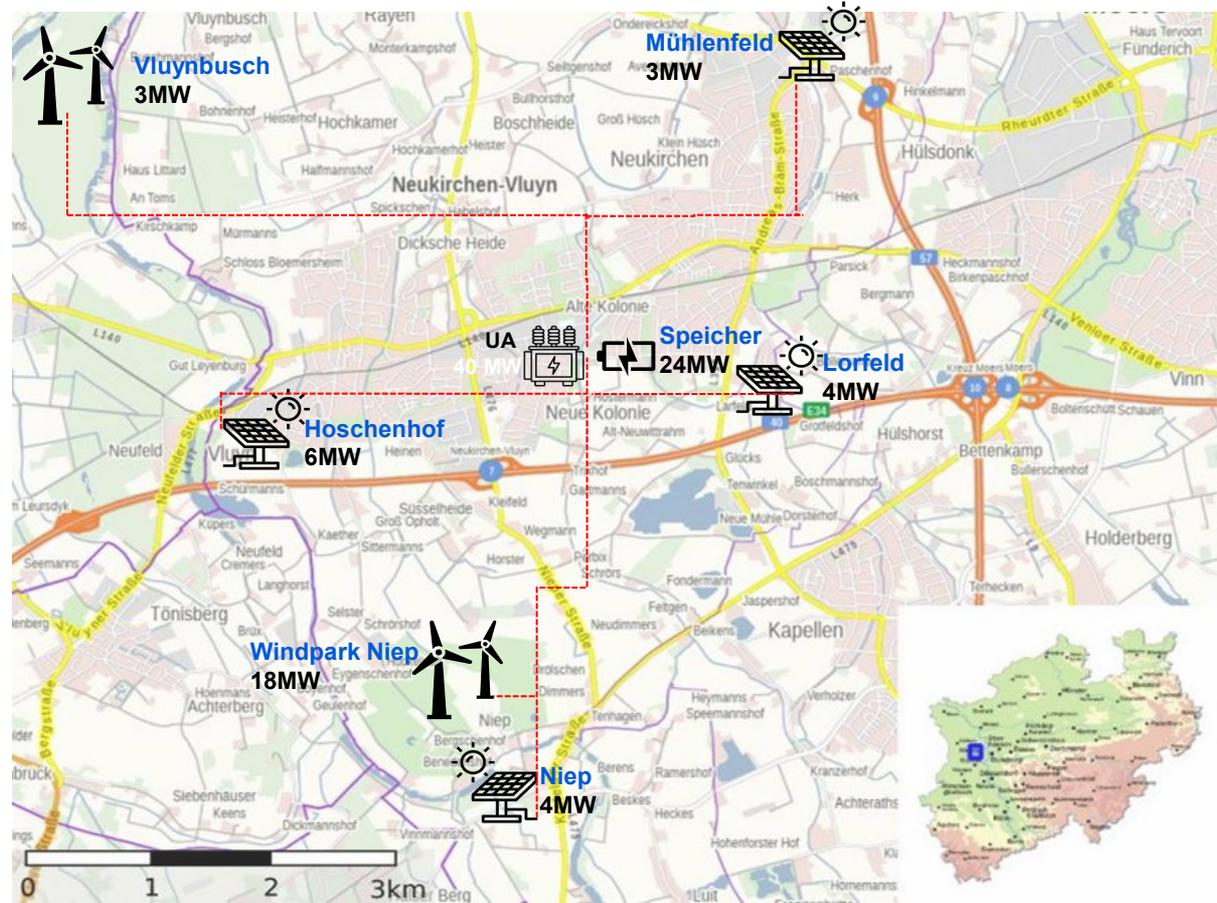
# Energiewende in Moers



- Nicht nur die Erzeugung erneuerbarer Energien nimmt jährlich zu, sondern es werden auch zunehmend neue Großprojekte realisiert
- Diese machen das Stromnetz Moers unabhängig und krisensicher
- Die langfristige Strategie umfasst neben Solarparks auch Windräder und Batteriegroßspeicher
- Letztere erzeugen zwar kein Strom, aber unterstützen das Stromnetz, indem sie überschüssige Energie speichern und bei Bedarf abgeben

# Energiewende in Neukirchen-Vluyn

- Nicht nur die Erzeugung erneuerbarer Energien nimmt jährlich zu, sondern es werden auch zunehmend neue Großprojekte realisiert
- Diese machen das Stromnetz Neukirchen-Vluyn unabhängig und krisensicher
- Die langfristige Strategie umfasst neben Solarparks auch Windräder und sogar einen Batteriegroßspeicher
- Letzterer erzeugt zwar kein Strom, aber unterstützt das Stromnetz, indem er überschüssige Energie speichert und bei Bedarf abgibt



# Photovoltaik

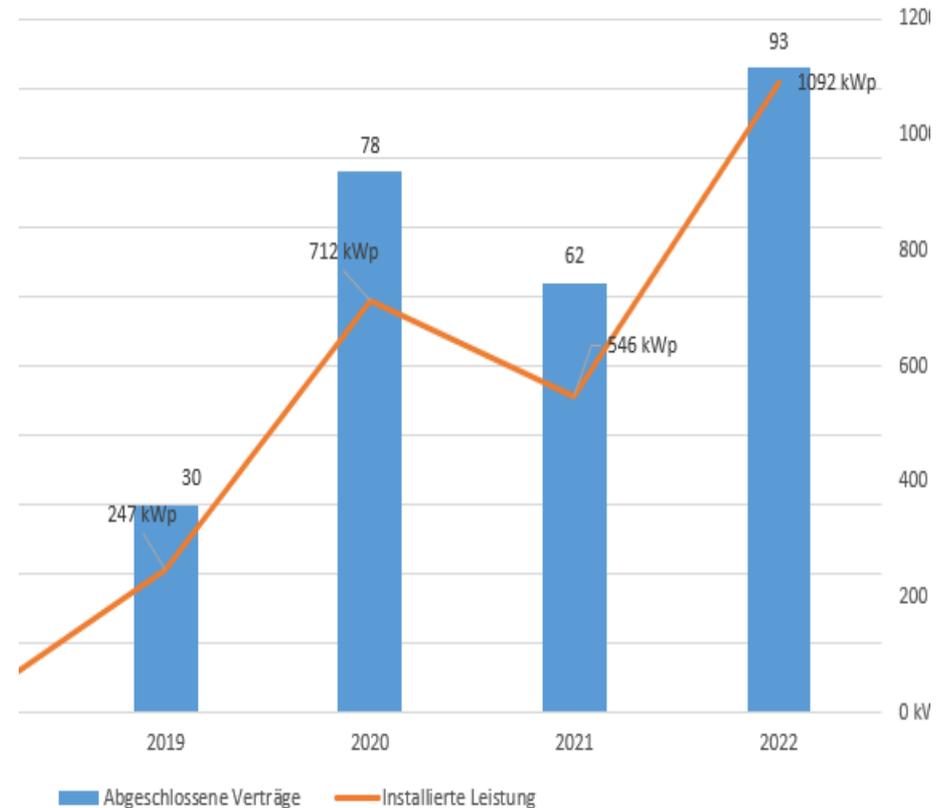
# PV Produkt Privatkunden – enni.sonnendach

## PV für Privatkunden und Unternehmen

- Kontinuierliche Steigerung der PV-Anfragen und Abschlüsse pro Jahr
- Aktuelle Situation an den Energiemärkten forciert Nachfrage (Verdopplung der installierten Leistung)
- Bis heute 268 PV-Anlagen mit einer Leistung von 2.630 kWp auf Kundendächern



Übersicht PV-Contracting



# Jahresrückblick 2024 VOD - Photovoltaik

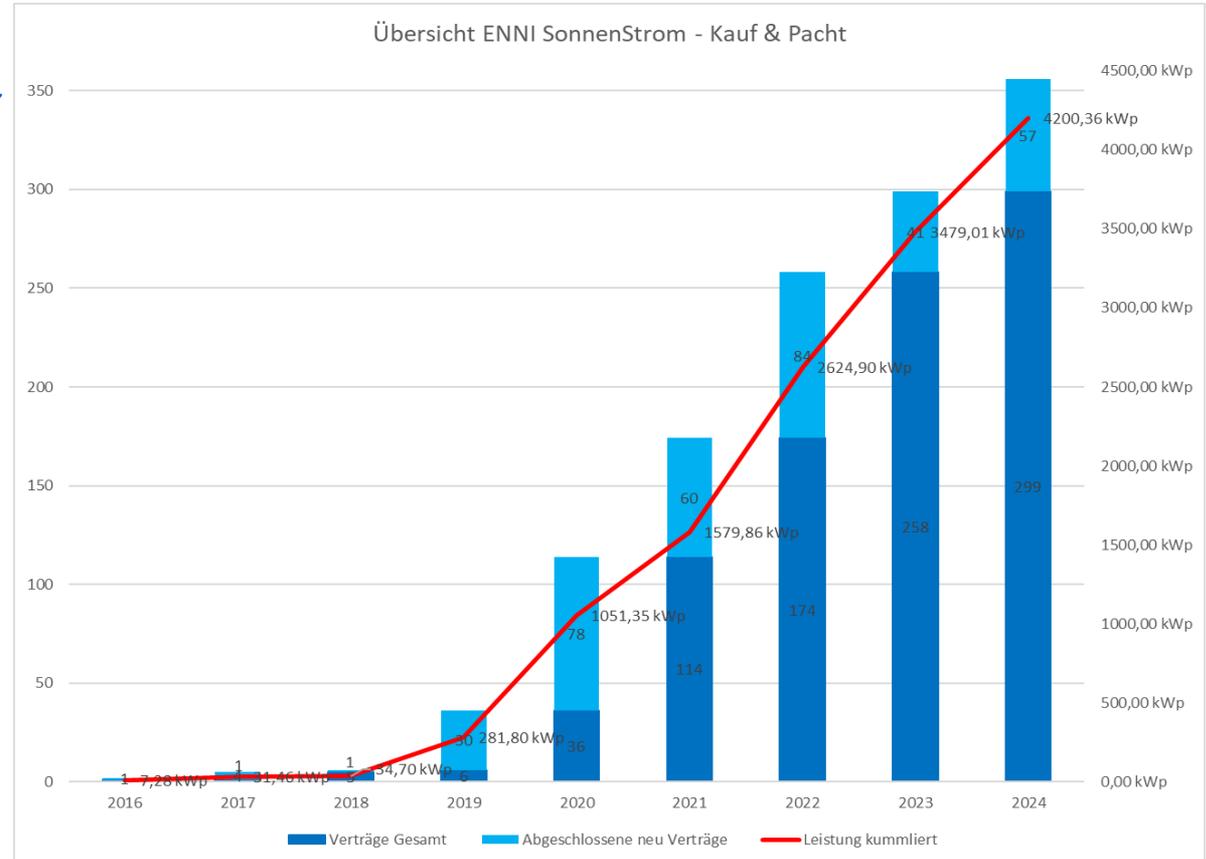


## Jahresrückblick PV 2024

- Produkt **enni.sonnenstromPacht** seit 2017
- Produkt **enni.sonnenstromKauf** seit 2023

## Daten und Fakten

- Anzahl Angebote: 252
- Anzahl verkaufter Anlagen: 57, davon
  - 12 verpachtet und
  - 45 verkauft
  - zzgl. 16 Nachrüstungen (Speicher, Wallbox)
- **Projektgeschäft 2024:**
  - Neukirchener Erziehungsverein
  - Arbeiterwohlfahrt
  - Pilotprojekt Mieterstrom Wohnungsbau





## Beschreibung

- Seit 2009 Bau von Photovoltaikanlagen auf eigenen und gepachteten Dächern
- Bündelung aller Solarprojekte im 100 %-tigem Tochterunternehmen ENNI Solar GmbH
- Einspeisung der regenerativ erzeugten Energie ins Stromnetz

## Daten und Fakten

- Aktuell 38 Dachanlagen in Moers, Neukirchen-Vluyn, Rheurdt und Duisburg
- Investitionsvolumen: rund 9,0 Mio. Euro
- Installierte Leistung: 5,7 MWp
- Stromproduktion: jährlich rund 4,9 Mio. kWh
- Anzahl beliefener Haushalte: rund 1.400
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: rund 2.000 t/a
- Seit dem keine Dachanlage mit Volleinspeisung mehr realisiert, da Wirtschaftlichkeit nicht gegeben
- Durch EEG-Osterpaket wirtschaftlicher Betrieb wieder möglich – Ziel: Kommunale Dächer mit PV-Anlagen belegen



## Solarpark Mühlenfeld

- 2013 Bau
- Ehemalige Kiesbaggerei

### Daten und Fakten

- Investitionsvolumen: 3,5 Mio. Euro
- Installierte Leistung: 3,5 MWp
- Stromproduktion: jährlich rund 3,6 Mio. kWh
- Anzahl beliefener Haushalte: rund 1.000
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: 1.500 Tonnen
- ausgezeichnetes Vorreiterprojekt KlimaExpo NRW, Verleihung Deutscher Solarpreis



## Solarpark Vinn

- 2019 Bau
- Moers Vinn, nördlich der A40

### Daten und Fakten

- Investition: 2,4 Mio. Euro
- Leistung: 3,8 MWp
- Stromerzeugung: rund 4,1 Mio. kWh
- Anzahl beliefener Haushalte: rund 1.200
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: rund 1.750 Tonnen
- Ausgezeichnet als Vorzeigeprojekt des Landes NRW



## Solarpark Xanten

- 2021/2022 Bau
- Ehemaliges NATO Gelände

### Daten und Fakten

- Investition: 2,9 Mio. Euro
- Leistung: 4,4 MWp
- Stromerzeugung: rund 4,3 Mio. kWh
- Anzahl beliefener Haushalte: rund 1.250
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: rund 1.850 Tonnen



## Energiewende forcieren – Solarparks in Planung

### Solarpark Hoschenhof (Neukirchen-Vluyn)

- Status: Planverfahren läuft, geplante Inbetriebnahme **in 2023**
- geplante installierte Leistung: 6,6 MWP
- geplante Investition: 3,4 Mio €
- Stromproduktion: ca. 5,7 Mio. kWh
- Anzahl beliefener Haushalte: 1.630
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: jährlich rund 2.440 Tonnen

### Solarpark Sonsbeck

- Status: Einigung mit Eigentümer erzielt, Abstimmung zum Planverfahren läuft
- geplante installierte Leistung: 4,7 MWp
- geplante Investition: noch offen
- Stromproduktion: ca. 4,5 Mio. kWh
- Anzahl beliefener Haushalte: 1.300
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: jährlich rund 1.930 Tonnen

2022

2023

2024

2025

...

### Solarpark Moers-Vinn 2

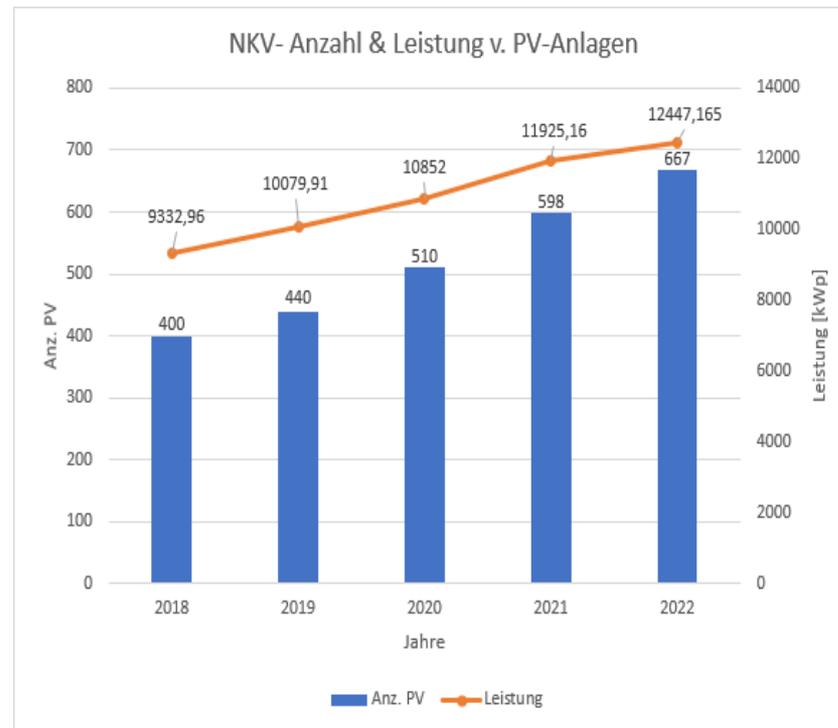
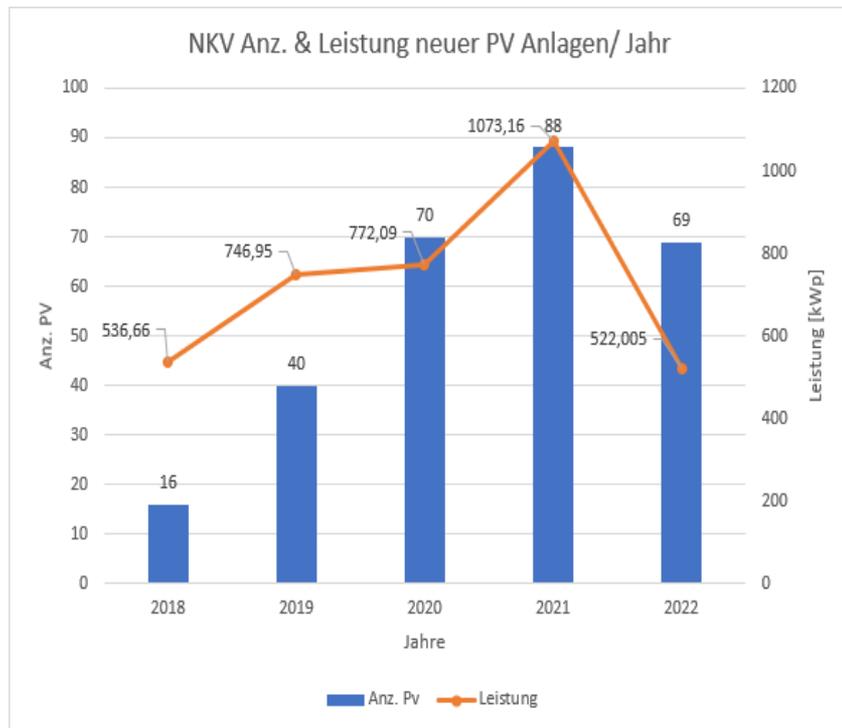
- Status: Anlagenlayout erstellt, in Gesprächen mit Stadt hinsichtlich des Planverfahrens
- Dient der Sicherstellung der Wasserversorgung
- geplante installierte Leistung: 4,2 MWp
- geplante Investition: Noch offen
- Stromproduktion: ca. 4 Mio. kWh
- Anzahl beliefener Haushalte: 1.2000
- CO<sub>2</sub>-Einsparung: jährlich rund 1.700 Tonnen

### Weitere Planungen

- Ziel: Bau von 2 Solarparks pro Jahr
- Auch Flächen, die nicht nach dem EEG gefördert werden, in Planung
- Verschiedene Flächen identifiziert und Angebote initial gelegt
- Flächensicherung in Abstimmung



# PV Anlagen in Neukirchen-Vluyn – Erzeugung und Leistung



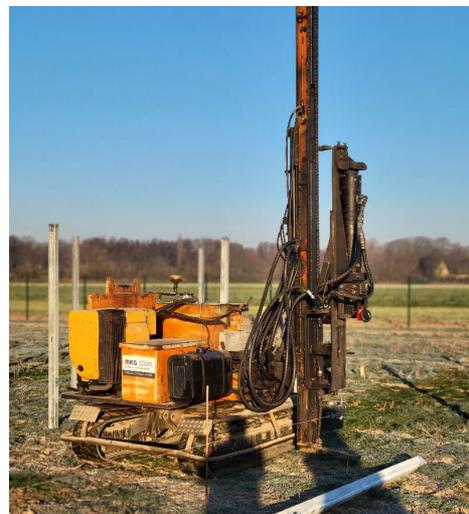
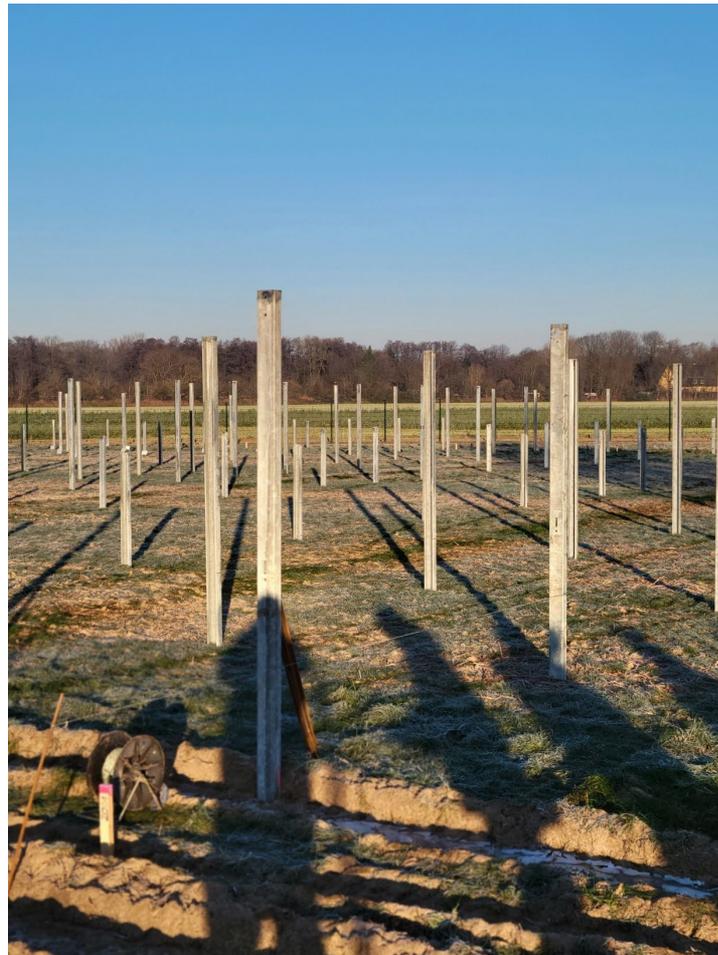
- Anteil der PV Stromerzeugung in Neukirchen-Vluyn am gesamten Stromverbrauch circa 40 %
- 40 Anlagen (6 %) der 667 im Eigentum ENNI

# **Solarpark Hoschenhof**



# Bauphase

enni.



16.06.2025

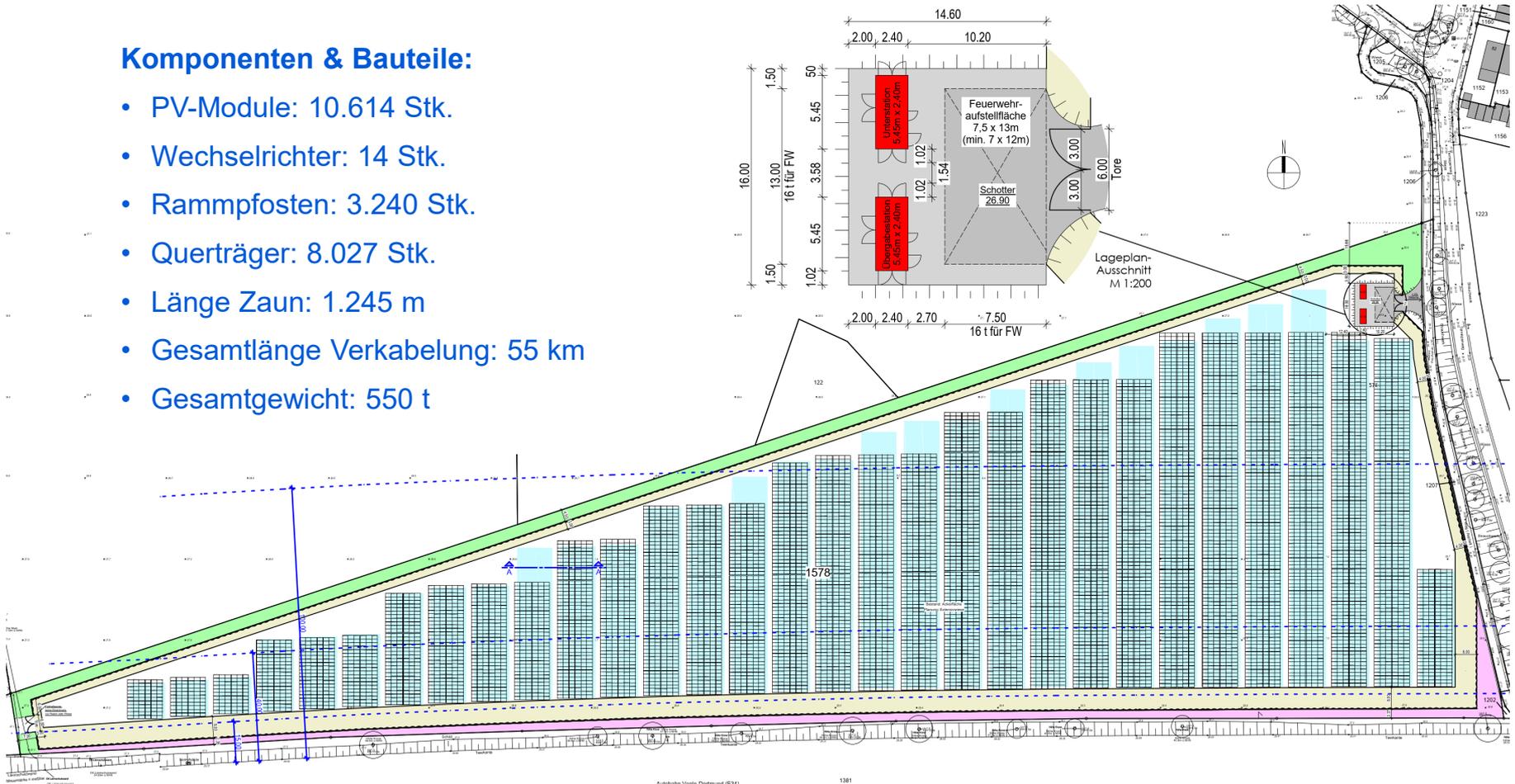
ENNI Energie & Umwelt Niederrhein

# Bauphase



## Komponenten & Bauteile:

- PV-Module: 10.614 Stk.
- Wechselrichter: 14 Stk.
- Rammpfosten: 3.240 Stk.
- Querträger: 8.027 Stk.
- Länge Zaun: 1.245 m
- Gesamtlänge Verkabelung: 55 km
- Gesamtgewicht: 550 t



# Solarpark Hoschenhof

enni.



PV-Module  
6.632 kWp



Wechselrichter  
4.480 kW



Ertrag  
6 Mio. kWh



Investition  
4 Mio. €



Stromdeckung  
13 % von  
Neukirchen-  
Vluyn

# Windkraft

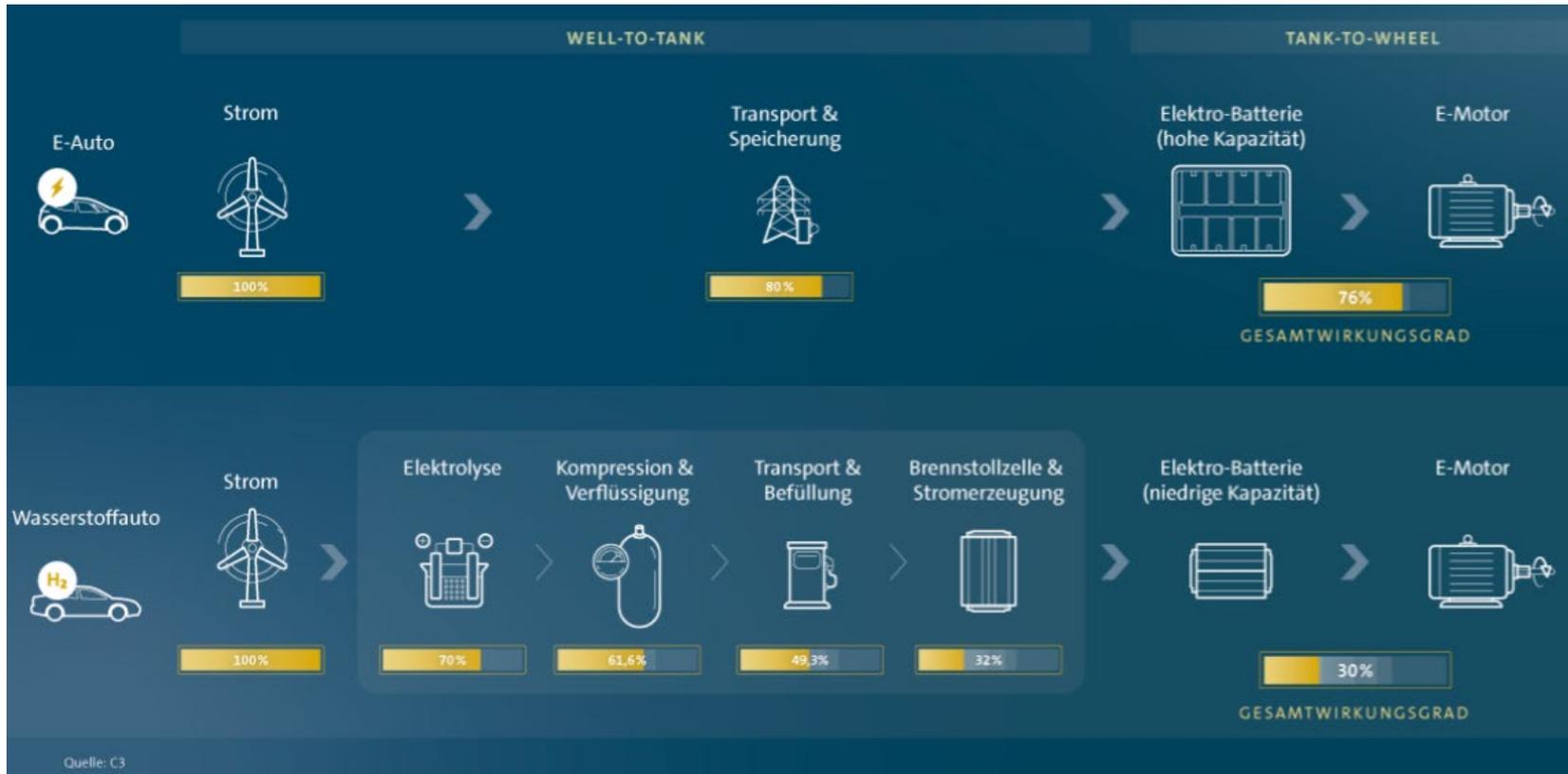
# Übersicht Windkraftaktivitäten der enni



Standort	Leistung	Anteil ENNI	Inbetriebnahme	Energieerzeugung
<b>Gollmitz</b>	<b>5 x 2,5 MW</b>	<b>20%</b>	<b>2009</b>	<b>2,97 GWh</b>
<b>An Suidhe</b>	<b>23 x 0,9 MW</b>	<b>3,1 %</b>	<b>2011</b>	<b>49 GWh</b>
<b>Moers Repelen</b>	<b>2 x 2 MW</b>	<b>100 %</b>	<b>2015</b>	<b>8 GWh</b>
<b>Moers Kohlenhuck</b>	<b>4 x 3 MW</b>	<b>33 %</b>	<b>2015</b>	<b>32 GWh</b>
<b>Borkum</b>	<b>32 x 6,25 MW</b>	<b>1,06 %</b>	<b>2020</b>	<b>800 GWh</b>
<b>Hünxe</b>	<b>4 x 3 MW</b>	<b>33 %</b>	<b>2018</b>	<b>28 GWh</b>
<b>Rheinberg</b>	<b>5 x 1 MW</b>	<b>74,58 %</b>	<b>2003</b>	<b>8 GWh</b>

# Wasserstoff

# Wirkungsgrade bei der Wasserstoffnutzung



## Herausforderungen/ Nachteile:

- Nicht in reiner Form auffindbar, Hoher Energieaufwand bei der Herstellung, Hohe Verluste von Herstellung bis zum Verbraucher

# Einsatzbereiche sauberen Wasserstoffs

Alternativlos



\*Sehr wahrscheinlich in Form von Ammoniak oder E-Fuels, nicht als gasförmiger oder flüssiger Wasserstoff

Quelle: Liebreich Associates (concept credit: Adrian Hiel/Energy Cities) @mliebreich under a CC-BY 3.0 license; Übersetzung: Wolf-Peter Schill und Martin Kittel

# Energieverbrauch in Deutschland



Herausforderungen im Ersatz von Kohle, Öl, Gas und der Effizienzsteigerung

Quelle: AG Energiebilanzen e.V. 2019, Berechnungen Horváth | <https://www.umweltbundesamt.at/> \*2000 Volllaststunden